

Liebe DVG-Mitglieder, liebe Gäste der DVG,

die Deutsche Vulkanologische Gesellschaft e. V. setzt ihre Vortragsreihe mit einem Vortrag über den K2 fort, der im Karakorum-Gebirge an der Grenze zwischen Pakistan und China liegt. Herr Walter Reis, Mitglied der DVG und stellv. Schulleiter i.R. am Kurfürst-Salentin-Gymnasium Andernach, referiert über die Frage warum der pyramidenförmige K2 kein Vulkan ist.

Zu diesem interessanten Thema laden wir unsere DVG-Mitglieder und unsere Gäste herzlich ein.

Datum: 2. Juni 2023 um 19:00 Uhr

Ort: F.X. Michels-Institut der DVG, Brauerstr. 5, 56743 Mendig.

Wir freuen uns sehr auf Ihren Besuch!

Mit freundlichen Grüßen

Ihre DVG MEDIA der Deutschen Vulkanologischen Gesellschaft e. V.

### **VORTRAG:**

#### **„Warum ist der K2 kein Vulkan?“**

#### **Expedition in eine geologisch sehr aktive Region**

Herr Walter Reis referiert über eine Expedition zum K2 in eine geologisch sehr aktive Region und beantwortet die Frage: Warum ist der K2 kein Vulkan.

Der K2 ist mit 8611 Meter Höhe der zweithöchste Berg der Erde und liegt schwer zugänglich im Norden Pakistans an der chinesischen Grenze. Er gehört zum Karakorum-Gebirge, wo sich die Indische Kontinentalplatte am weitesten in die Eurasische Platte hineingeschoben hat und in diese noch immer mit einer Geschwindigkeit von 4 cm pro Jahr weiter hineinstößt.

Getrieben durch die gewaltige tektonische Bewegungsenergie werden die Gesteine gepresst, verbogen und zum Teil zerbrochen. Aufgrund der kontrastreichen Gesteinsfärbung lässt sich die ungeheure Dynamik dieser Verformungen in den Bildern von Walter Reis eindrucksvoll erleben. Die anhaltende Hebung beträgt bis zu 1 cm pro Jahr und immer wieder kommt es in der nach wie vor geologisch sehr aktiven Region zu katastrophalen Erdbeben (Kaschmir 2005: 75000 Tote).